

مجلة مجلة اسبوعية مصورة تصدر عن

مغامرات

دار الرافدين للنشر

رئيس التحرير المسؤول

ياس تحسين

مدير التحرير عباس محمد

الأشراف الفنى صلاح جواد صالح

الخطوط أحجد محمد عبدالستار حمید الرسوم عباس مظھر

تمن العدد : ٥٠٠ فلس

توزيع الدار الوطنية للتوزيع والنشر طبعت في دار الحرية للطباعة

في هذا العدد

رند. صديقة الرجل الخارق. تشاركه هذه المرة في مغامرة جديدة ننشر القسم الاول منها في هذا العند ونستكملها في العدد القادم.

هذه الشخصية الجديدة سيكون لها ادوار مهمة في المستقبل. ولكنها هذه المرة ستشهد كيف ينجح الخارق بهزيمة قوى الشر التي كشفت سره وحاولت من خلال ذلك الفتك به..

صديقنا، القنبلة وموج الهواء يشاركان في مغامرة جديدة في العدد القادم. هذان الشخصان سيجابها احد المجرمين الذين يمارسون سرقة اللوحات الجميلة. وسيتعرف القاريء على شخصيات جديدة ويعيش مع مغامرات مثيرة.

لقد سمعنا عن الرمال المتحركة كثيرا فما بال الاصدقة، وهم يعيشون قصة عن الاشجار المتحركة. لابد ان هذه القصة ستعجبهم مع الاصدقاء الاقوياء في العند القادم من «الرجل الخارق»

التحرير

عنوان التحرير. بغداد ـ وزيرية ـ قرب الشركة العامة للدواجن بدالة ذات خطين ـ ٢٢٦٠٧٨ ـ ٢٢٦٠٧٩ داخلي ١٧٧ هاتٍف مدير التحرير المسؤول ٤٢١٩٩٢١٤ هاتف الادارة والحسابات: ٣١٩٥٩٠٣ المراسلات

مجلة الرجل الخارق - العراق - بغداد - ص ب ٩٠٦

العلاحات القالف ال





















































تكملت المنثورني العدد السابق























































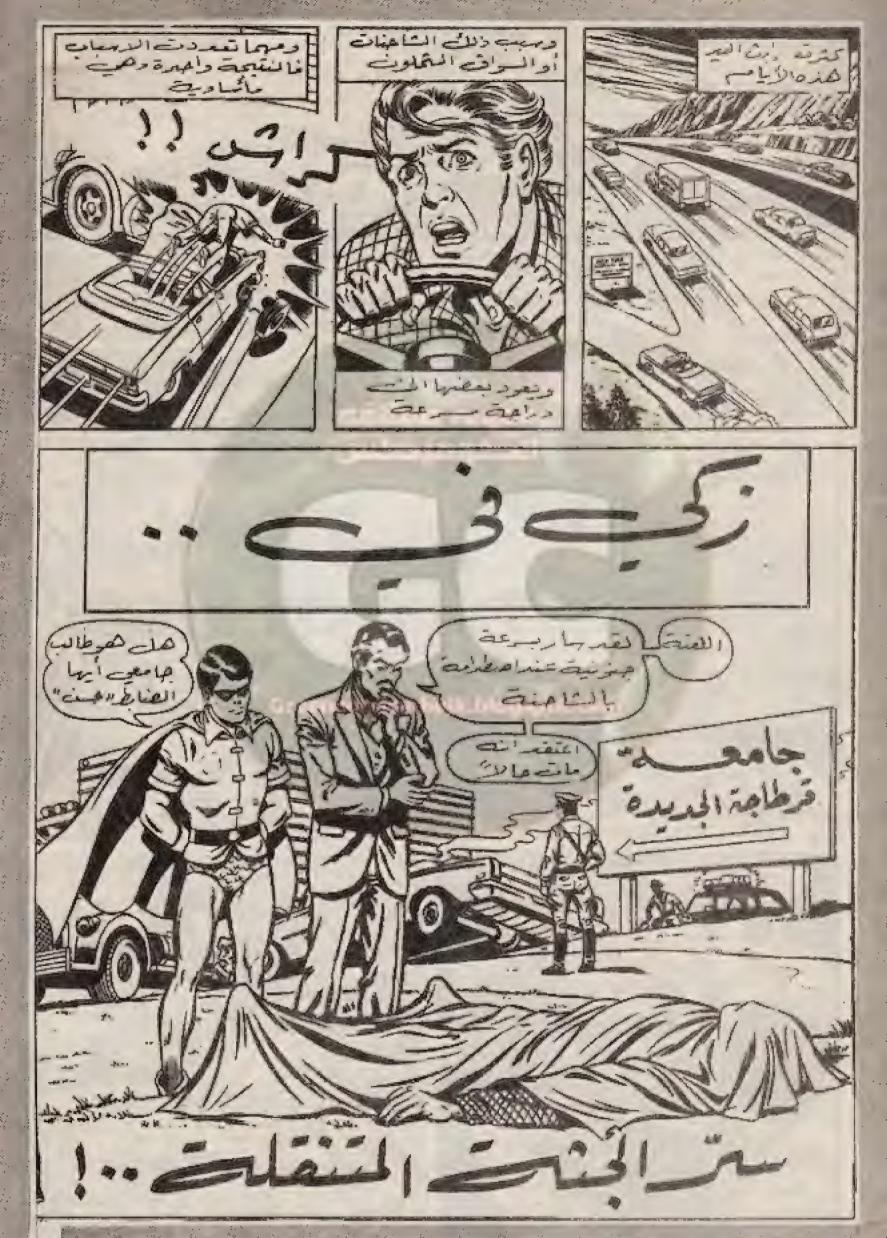




















































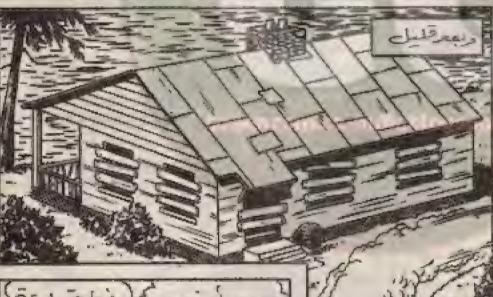














































































































































































أعداد: زهير العامري موسوعة البرجل الخارق

متى ولد الكون؟!

عندما ننظر الى السماء، ونرى الكون المليء بأعداد لا حصر لها من النجوم المضيئة كالآليء لابد ان تدور في رأسنا اسئلة كثيرة، تنتظر جواباً مقنعاً.. ومن بين هذه الاسئلة يبرز سؤال يفرض بقوة وباستمرار، وهو متى كانت لحظة ولادة الكون؟

لقد وجه هذا السؤال كثيراً الى علماء الفيزياء الفلكية، وكانوا جميعاً يجيبون جواباً موحداً، هو ان عمر الكون اكبر من عمر المجرات بحوالي مليون سنة، ولكن هذا الجواب يثير سؤالا اخر، كم هو عمر المجرة، وكم هو عمر الكون الحقيقي؟

«السوبرنوفا» هي نجوم متفجرة فائقة التوهج .. تقذف عند انفجارها عناصر واشاعات كهرمغناطيسية في الفراغ الموجود بين النجوم، ومن بين ما تقذفه «السوبرنوفا» مجموعة من النظائر المشعبة لبعض العناصر والتي هي الان محل دراسة دقيقة في المختبرات العلمية.



والهدف الرئيس من هذه الدراسة هو تحديد نقطة الصفر في عمر الكون، من خلال دراسة النظائر المشعة لبعض العناصر التي تكونت منها النجوم والكواكب منذ ولادة المجرات.

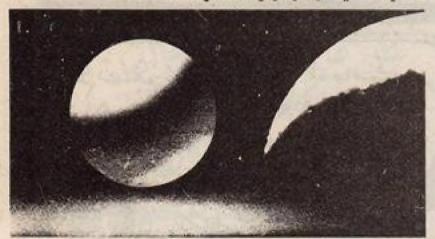
وقد تمكن العلماء - والبحث مستمر حتى الأن - من تحديد عمر الكون بما يقارب (١١ - ١٨) بليون سنة. وعلى الرغم من نجاح هذه الدراسة في تحديد عمر الكون بشكل تقريبي. الا ان العلماء يفكرون الآن بأجراء نفس التجارب السابقة مرة ثانية.

ويؤكد العالم مانفريد ليندر وهو من علماء الكيمياء النووية، على ان العمل وفق الاسلوب الجديد سيمكن العلماء من تحديد نقطة البداية لنشوء الكون.

ولكن هذه المرة مع الاخذ بنظر الاعتبار تأثير العوامل كافة..

ما سر اختفاء المادة

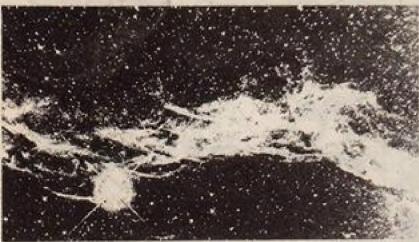
لاتزال خصوصيات كل من الطاقة والمادة تحير العلماء والفيزيائيين منذ فترة غير يسيرة.. فلكل من هذين الوجهين مشاكله الخاصة على الصعيدين الذري والكوني.. فالكون كما تدل الحسابات الرياضية والملاحظات والدراسات الفلكية كافة، يحتوي كمية من المادة اكثر بكثر مما يظهر. وبعبارة اكثر وضوحاً، يحتوي الكون على مادة بهيئة نجوم وكواكب ومجرات وسدم لايكفي لتفسير حقائق وحسابات فيزيائية متقدمة، كما لا تكفي لتفسير ظواهر كونية محسوسة!



وهو الامر الذي حدا بالعلماء الى فرضية احتمال وجود مادة ما بهيئة غير محسوسة ولا مرئية في الوقت الحاضر.. هذه المادة الجديدة اسميت اسماً غريباً هو (المادة المظلمة) فأين تختفي بقية المادة المشيدة للكون وفي اي ظل تحتجب؟..

انبرى لمناقشة هذا الموضوع الشائك ودراسته (١٧) مركزاً في العالم، وقد وضعت فرضيات رياضية ونظريات، اعتبرها العلماء والمتخصصون في الفيرياء الذرية والفلكية غاية في الاثارة والموضوعية.

وخلصت المناقشات والبحوث والندوات التي عقدت الى ان الطريق امام علماء الغيزياء وعلماء الرياضيات قد سد بمعضلة تتلخص في مجمل المادة المكونة للكون وفق الحسابات العلمية بالمقارنة مع الحسابات النظرية ونتائج النظريات.



واحد محاولات الخروج من هذه المعضلة جاء على شكل حل واجابة عن السؤال الشائك اين تختفي معظم مادة الكون ولماذا لا نحس بها ولا نستطيع قياسها؟، يقول ان في تصور علماء

القيسرياء الفلكية، احتمال وجود اعداد هائلة من المجرات غير المضيئة. تَفُوقَ بدرجة هائلة اعداد المجرات المضيئة.

كما يمكن حساب كمية المادة المفقودة على اساس نتائج تداعى الجسيمات الثقيلة في الكون الى جسيمات ذات اوزان اعتيادية

وحتى الإن لم يتم الحكم على صحة هذه الإجابة ومدى دقتها. مالم يتم التثبت منها بالتجربة.. اما متى يتم التثبت من حقائق هذه النظرية وغيرها فلايزال امام العلماء اسفار طويلة شاقة من التأمل العقلي وسبر اغوار المجهول.

سناعة الماس في النجوم

ثمة نيازك تحتوي على ٠٠٠ جزء بالمليون من طراز محبب دقيق من الكاربون، ويبدو انها قادمة من خارج المنظومة الشُّمسية، ذلك لأنها تحمل عنصري الكثريبتون والزينون سادين نظرياً ونايتروجين - ١٥ بنسبة تغاير نسبته في تَايِثُروجِينَ الجو على الرغم من أن الكاربون - ١٣ تقارب نسبته ما موجود في المدى الارضي.

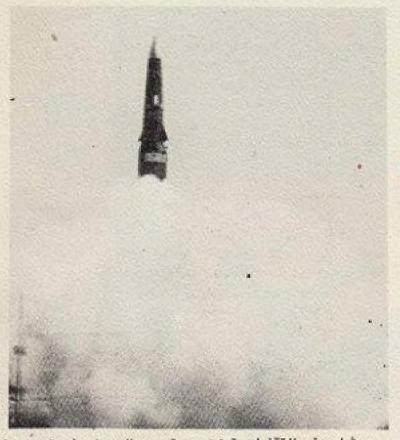
واعلن بعض العلماء مؤخرا أنهم توصلوا الى دليل بأن قسما



﴿ فَكُ الْكَارِبُونَ هُو مَاسَ لِمَ يِنْتُـجِ بِالنَّصِـادِمِ وَانْمَا تَكُونَ والتكتيف النجمي كحالة شبه مستقرة ويتضبح من هنا ان الغبار است يحتوي على ماس.

توجيه الصواريخ من الفضاء

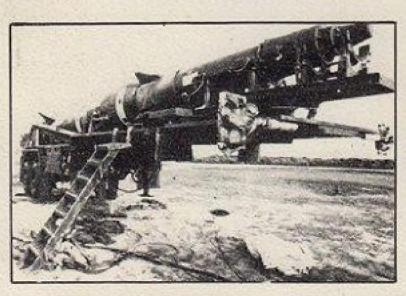
اصبحت الصواريخ المسيرة والموجه ذاتيا بطريقة الكترونية من الموضوعات المثيرة للجدل، لاحتوائها تقنيات الكومبيوس، ومنها الذاكرات حاملة المعلومات الخاصة بخط انطلاق الصاروخ واصابة الهدف.



ومشل هذه التقنيات تمكن من تسيير الصواريخ وتوجيهها ذاتيا. وتعتمد هذه التقنيات في الصواريخ بعيدة المدى على عنصرين هما، الدوائر الالكترونية والبرامج.

وثمة طريقة اكثر دقة لتوجيه الصواريخ وتمكينها من اصابة اهدافها بدقة، وذلك باستخدام الاقمار الصناعية التي تتحرك في مدار ارضى ثابت يمثل مصدرا توجيهيا للصواريخ

وفي هذا المجال نذكر أن التجربة العسكرية تبين، أن العديد من الصبواريخ الموجهة لاتستخدم فوق المياه لعدم امتلاكها ميزات ومقومات ثابتة لمقاومة ناثير المياه، عندما تمر فوقها. اذ تسبب المياه حالة ابطاء في سرعة الصبواريخ او تغيير في اتحاهاتها اثناء الطران.



كل يكوم سكبت اطلب

الريال العام



سناسان المغامرست المشوقة تصدر عسن (سي دار الرافدين للنش